BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 2 - Número 3, Diciembre de 2001

Las Abejas sin Aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) de Colombia ♦ Las Especies de la tribu Paniceae (Poaceae: Panicoideae) de Colombia ♦ Aves del Municipio de Manizales- Caldas, Colombia ♦ Lista de los Géneros de Avispas Parasitoides Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de la Región Neotropical ♦









Biota Colombiana 2 (3) 265 - 284, 2001

Aves del Municipio de Manizales- Caldas, Colombia

Juan C. Verhelst, Juan C. Rodríguez, Oscar Orrego, Jorge E. Botero, Jairo A. López, Víctor M. Franco y Ana M. Pfeifer

Programa Biología de la Conservación, Centro Nacional de Investigaciones de Café (CENICAFÉ), A.A. 2427 Manizales, Caldas, Colombia. *juan_verhelst3@lycos.com, juan.verhelst@cafedecolombia.com*

Palabras Clave: Aves, Manizales, Diagnóstico Biodiversidad, Conservación, Lista de Especies

El municipio de Manizales se encuentra ubicado en la vertiente occidental de la Cordillera Central (4°59´-5°09´N y 75°21´-75°43´W). Cubre un área de 55000 ha y se extiende desde el Río Cauca, a 800 m de altura, hasta el Páramo de Letras a 3800 m. Está localizado en una de las regiones más transformadas del país, debido principalmente al crecimiento urbano y agrícola (Renjifo 1998). Hecho que ha tenido como resultado la fragmentación masiva de los hábitats naturales, con efectos tan graves que las ecoregiones de esta zona están consideradas en estado "crítico" de conservación (Dinerstein *et al.* 1995).

La marcada variación altitudinal favorece la diversidad en las condiciones abióticas y bióticas y por lo tanto la diversidad de especies de aves presentes en el municipio. Esa diversidad es también favorecida por la existencia de zonas protegidas. El Bosque de Río Blanco, por ejemplo, localizado en las zonas de vida bosque muy húmedo montano bajo y muy húmedo montano (Espinal 1990) y con un área de 3217 ha, es refugio importante para especies de bosque. Fragmentos de menor tamaño, como Monteleón y los ecoparques Los Alcázares y Adolfo Hoyos, también son hogar de una avifauna diversa. Adicionalmente, existen otras áreas de interés ambiental que son de importancia debido a que son los últimos relictos existentes en sus respectivas zonas de vida y a la diversidad «exclusiva» que albergan. Este es el caso del Bosque de la Estación de Cenicafé (Planalto), localizado en la zona de vida bosque muy húmedo premontano, y los guaduales, en la zona de vida bosque húmedo tropical. La protección legal de estas áreas debe ser considerada como prioritaria dentro de las acciones de conservación del municipio.

Vélez & Velásquez (1998), en la única lista de revisión que se ha publicado para el municipio, registraron 308 especies de aves. Esta lista fue elaborada a partir de avistamientos y colecciones de individuos realizados a lo largo de 30 años por el museo de historia natural de la Universidad de Caldas y otros observadores regionales. En este artículo hacemos una lista de revisión de las aves presentes en el municipio. Enriquecimos la lista de Vélez & Velázquez (1998) con la información obtenida en los estudios realizados por el Programa de Biología de la Conservación de Cenicafé en los últimos tres años (1999-2001). Entre estos estudios cabe destacar el diagnóstico de la biodiversidad en Manizales, que fue solicitado por la Secretaria de Planeación del municipio y llevado a cabo entre enero y abril de 2001.

En nuestros estudios ornitológicos realizamos censos e inventarios de aves en varias localidades. Las metodologías utilizadas fueron censos en puntos de conteo intensivo, censos a lo largo de transectos, capturas con redes de niebla y observaciones *ad libitum* (Ralph *et al.* 1996). Como parte del diagnóstico de la biodiversidad de Manizales, los censos y capturas se realizaron de forma intensiva en todas las zonas de vida del municipio. En esta lista, registramos la presencia de 412 especies, entre las cuales 97 no habían sido previamente reportadas. También documentamos la presencia de varias especies en localidades donde no habían sido anteriormente observadas. Este artículo contribuye con el primer objetivo de la estrategia nacional para la conservación de las aves, que es: "desarrollar un sistema de información para el estudio y seguimiento del estado poblacional de las aves".

La nomenclatura y la secuencia taxonómica de ordenes y familias siguen a Morony *et al.* (1975). Sin embargo, incluimos algunos cambios que reflejan la nomenclatura de Sibley & Monroe (1990) y la séptima edición de la lista de *American Ornithologists' Union* (AOU 1998). La secuencia de géneros y especies sigue a Sibley & Monroe (1990). Las especies listadas son en su mayoría las aceptadas por Sibley & Monroe (1990) y la séptima edición de la lista de revisión de la AOU. Sin embargo, se incluyen algunos cambios de los adoptados por Stotz *et al.* (1996), los cuales son señalados en las observaciones.

Birds of Manizales - Caldas, Colombia

Juan C. Verhelst, Juan C. Rodríguez, Oscar Orrego, Jorge E. Botero, Jairo A. López, Víctor M. Franco and Ana M. Pfeifer

Key Words: *Birds, Manizales, Biodiversity Evaluation, Conservation, Species List*

The Manizales municipality, located on the western slope of the central mountain range of Colombia (4°59´-5°09´N and 75°21´-75°43´W), has an area of 55000 ha that ranges from the Cauca River, at 800 m of elevation, to the Páramo de Letras, at 3800 m. Both, the suburban sprawl and the agricultural expansion have considerably transformed the landscape of the region (Renjifo 1998), causing the massive fragmentation of several natural habitats and driving the ecological regions of the area into a "critical" stage of conservation (Dinerstein et al. *1995).*

The very pronounced altitudinal variation favors the diversity of both biotic and abiotic conditions, and as a result, the diversity of bird species in the municipality increases. Such diversity is also enhanced by the existence of protected areas. For instance, the forests from Río Blanco, which cover an area of 3217 ha in the life zones corresponding to very humid montane and very humid low montane forests (Espinal 1990), are an important refuge for forest dwelling bird species. Smaller fragments of forest, such as Monteleón and the municipal parks Los Alcázares and Adolfo Hoyos, are also home to a diverse avifauna. Furthermore, there are some other areas of key environmental importance since they constitute the last forest relicts in their respective life zones, and therefore are shelters of an "exclusive" diversity. Such is the case of Planalto, the Cenicafé Station forest, located in the life zone corresponding to the very humid premontane forest as well as is the case of the bamboo forests, located in the tropical humid forest life zone. For this reason, the protection policies of these areas should be a conservation priority for the Manizales municipality.

Vélez & Velásquez (1998), in the only checklist thus far published for the municipality, reported 308 bird species. The checklist was based on sightings and collections made by the Universidad de Caldas natural history museum as well as other records made by regional observers during the last thirty years. In this article we propose a new and revised list of the bird species present in Manizales. We complemented the previous list (Vélez & Velásquez 1998) with the results of the ornithological studies conducted by the Conservation Biology Program of Cenicafé, carried out during the last three years (1999-2001). Among these studies is worth noting the biodiversity survey of Manizales, commissioned by the Manizales Planning Office between January and April of 2001.

During our ornithological studies we conducted bird censuses in several localities. The methods implemented included intensive counts in observation points, linear transects, use of mist nets, and ad libitum *observations (Ralph* et al. *1996). As part of the Manizales biodiversity survey, bird census and mistneting were conducted intensively in the four life zones present in the municipality. In this article we propose a new checklist for the bird species of Manizales that consist of 412 species, of which 97 had not been previously observed in the area. We also recorded and documented the presence of several species in localities where they had not been previously reported. The purpose of this article is to contribute with the first aim of the national strategy for bird conservation, which mainly consists of "developing an information system that allows the study and monitoring of Colombian bird populations".*

The nomenclature and the taxonomic sequences of orders and families that we used here are based on Morony et al. *(1975). However, we included some of the changes proposed by Sibley & Monroe (1990) and by the seventh edition of the* American Ornithologists' Union *list (AOU 1998). The sequences of genera and species follow the arrangement proposed by Sibley & Monroe (1990). The majority of species summarized here are accepted by Sibley & Monroe (1990) as well as by the seventh edition of the AOU checklist. Nevertheless, we adopted some of the changes found in Stotz* et al. *(1996), which are mentioned in the Notes column of the checklist.*

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Hábitat: B, Bosque secundario; BB, bordes de bosque secundario; G, guaduales; GB, bordes de guaduales; P, pastizales y potreros; Z, zonas agrícolas; ZC, zona agrícola cafetera; R, ríos y quebradas; RV, vegetación adyacente a ríos y quebradas; H, humedales; A, arbustales secundarios; PFA, plantaciones forestales de aliso con sotobosque bajo y denso; ZDA, Zonas deforestadas con árboles y/o arbustos dispersos; C, construcciones y zonas aledañas.

Localidad: Estaciones visitadas durante este estudio, LN, Los Naranjos; TP, Tres Puertas; P, Playarica; EC, Estación Cenicafé; AN, Alto del Naranjo; EPLA, Ecoparque Los Alcázares; EPLY, Ecoparque Los Yarumos; EPAH, Ecoparque Adolfo Hoyos; RDP, Recinto del Pensamiento; ILC, Industria Licorera de Caldas; FGAR, Fundación Gabriel Arango Restrepo; EZ, El Zancudo; BRB, Bocatoma de Río Blanco; M, Martinica; ED, El Desquite; y EP, El Paraíso. Estaciones mencionadas en estudios previos, VS, Vereda La Siria; RB, Río Blanco; CM, Ciudad de Manizales; KC, Kilómetro 41; VT, Vereda El Tablazo; BC, Bosques de La Cumbre; ML, Monteleón; JB, Jardín Botánico; VB, Vereda Buenavista; AE, Alto La Elvira; PL, Páramo de Letras.

Habitat: *B: Second growth; BB: second growth edge; G: bamboo forest; GB: bamboo forest edge; P: pasture and grassland, Z: agricultural area; ZC: coffee crop; R: rivers and streams; RV: vegetation adjacent to rivers and streams; H: wetland; A: second growth shrub; PFA: Alder tree plantation with low and dense understory; ZDA: Deforested areas with scattered trees and/or shrubs; C: human constructions and surrounding areas.*

Locality: *Stations visited throughout the study: LN: Los Naranjos; TP: Tres Puertas; P: Playarica; EC: Cenicafe Station; AN, Alto del Naranjo; EPLA: Ecological park Los Alcázares; EPLY, ecological park Los Yarumos; EPAH, ecological park Adolfo Hoyos; RDP: Recinto del Pensamiento; ILC: Industria Licorera de Caldas; FGAR: Gabriel Arango Restrepo Foundation; EZ: El Zancudo; BRB: Río Blanco outlet; M: Martinica; ED: El Desquite; and EP: El Paraíso. The Stations mentioned in previous studies are: VS: Town La Siria; RB: Río Blanco; CM: Manizales city; KC: 41st Kilometer; VT: Vereda El Tablazo; BC: Forests from La Cumbre; ML: Monteleón; JB: Botanical gardens; VB: Town Buenavista; AE: Summit La Elvira; PL: Páramo de Letras.*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Tinamidae				
Tinamus tao[f] (Temminck 1815)	ZC?	1900?	VT[2]	2)
Nothocercus julius (Bonaparte 1854)	B - PFA	2100-3100	RB[2]	2)
*Crypturellus soui** (Hermann 1783)	BB - G - ZC	800-1800	TP - P - EC	
Podicipedidae				
*Tachybaptus dominicus** (Linnaeus 1766)	H	800-1200	T P	
Ardeidae				
Egretta caerulea (Linnaeus 1758)	H	800-1200	KC[2]	2)
Egretta thula (Molina 1782)	H	800-1200	KC[2]	2)
*Egretta tricolor** (Muller,PLS 1776)	H	800-1200	T P	
Ardea alba (Linnaeus 1758)	H	800-1200	T P	
Ardea herodias (Linnaeus 1758)	H	1200	TP - CM[2]	
Bubulcus ibis (Linnaeus 1758)	P	800-2600	LN - TP - P - EPLA - EPAH - AN - RDP	Ampliamente distribuida en el Municipio *Widely distributed in the municipality*
Butorides striatus (Linnaeus 1758)	H	800-1600	LN - P - EC[1]	
Butorides virescens (Linnaeus 1758)	H	1000	KC[2]	2)
Ixobrychus exilis (Gmelin 1789)	H	2100	CM[2]	2)
Anatidae				
Merganetta armata (Gould 1842)	R	2300-3500	BRB[1]	
Anas discors (Linnaeus 1766)	H	800-3600	AE[2]	2)

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Anas flavirostris (Vieillot 1816)	H	3600-3800	AE[2]	2)
Cathartidae				
Cathartes aura (Linnaeus 1758)	ZDA	800-3000	TP - P - EC - EPLA - AN - EP	Ampliamente distribuida en el Municipio *Widely distributed in the municipality*
Coragyps atratus (Bechstein 1793)	ZDA	800-3300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - FGAR - RDP - M - EP	Ampliamente distribuida en el Municipio *Widely distributed in the municipality*
Accipitridae				
Pandion haliaetus (Linnaeus 1758)	H	800-1200	LN - TP	
Chondrohierax uncinatus (Temminck 1822)	B - BB	2500?	RB[2]	2)
Elanoides forficatus (Linnaeus 1758)	B - PFA	2100-2500	BRB - CM[2]	
Gampsonyx swainsonii (Vigors 1825)	ZDA	1300	EC	
Elanus leucurus (Vieillot 1818)	ZDA	2100	EPLA - CM[2]	
Rostrhamus sociabilis (Vieillot 1817)	H	2300?	RB[2]	1)
Accipiter erythronemius (Kaup 1850)	B - BB - PFA	1800-2700	AN - BRB - RDP - VB[2]	
Geranoaëtus melanoleucus (Vieillot 1819)	A	3500-3800?	VB[2]	2)
Buteo magnirostris (Gmelin 1788)	B - BB - GB - ZDA - ZC	800-2500	LN - TP - P - EC - EPLA - EPAH - AN - EPLY - FGAR - BC[2] - JB[2] - VB[2]	
Buteo platypterus (Vieillot 1823)	B - BB - ZDA - ZC	800-2800	EPLA - CM[1] - EC[1] - VS[1]	
Buteo leucorrhous (Quoy & Gaimard 1824)	B - BB	2500-3200	EP	
*Buteo brachyurus** (Vieillot 1816)	B - BB - ZDA	1300-2000	EPLA - EC[1] - VS[1]	
Buteo swainsoni (Bonaparte 1838)	?	800-2600	CM[1]	
Buteo albicaudatus (Vieillot 1816)	ZDA	2500?	RB[2]	2)
Buteo polyosoma (Quoy & Gaimard 1824)	?	2300-2500?	RB[2]	1)
Falconidae				
Falco sparverius (Linnaeus 1758)	ZDA - P - C	1000-2500	VS[1]	
Caracara plancus (Miller,JF 1777)	ZDA - P	800-1200; 2300-3000	TP - AE[2] - RB[2] - VB[2]	
Milvago chimachima (Vieillot 1816)	ZDA - P	800-1400	LN - TP - EC[1] - KC[2]	
Cracidae				
*Ortalis colombiana** (Hellmayr 1906)	B - G?	1100-1700	P - EC - VS[1]	Considerado como coespecífico de *O. motmot** (Linnaeus 1766) *Considered as conspecific of* O. motmot* *(Linnaeus 1766)*
Penelope montagnii (Bonaparte 1856)	B - PFA	2200-3400	FGAR - EP - M	
Chamaepetes goudotii (Lesson 1828)	B - PFA	2200-3000	FGAR - BRB - RDP - EZ	
Odontophoridae				
Colinus cristatus (Linnaeus 1766)	P - ZDA	800-1800	TP - VT[2]	
Odontophorus hyperythrus (Gould 1858)	B - PFA	2400-3000	BRB	
Rallidae				
Porzana carolina (Linnaeus 1758)	H	2100	CM[2] - JB[2]	2), 3)
Neocrex erythrops (Sclater,PL 1867)	H	2100	CM[2]	2)
Pardirallus maculatus (Boddaert 1783)	H	2100	CM[2]	2)
Porphyrula martinica (Linnaeus 1766)	H	800-1200, 2100	TP - CM[2]	Colocado dentro del género *Porphyrio*por Sibley & Monroe 1990 *Placed within the genus* Porphyrio *by Sibley & Monroe 1990*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Gallinula chloropus (Linnaeus 1758)	H	800-1200	T P	
Jacanidae				
Jacana jacana (Linnaeus 1766)	H	800-1200	T P	
Charadriidae				
Vanellus chilensis (Molina 1782)	P	800-2600	LN - TP - P - EPLA - RDP - EC[1] - JB[2]	
Vanellus resplendens (Tschudi 1843)	P - H	3500-3800	AE[2]	2)
Scolopacidae				
Gallinago nobilis (Sclater,PL 1856)	H - P	3500-3800	M - AE[2] - PL[2]	
*Tringa solitaria** (Wilson,A 1813)	R - H	2100	RDP	
Actitis macularia (Linnaeus 1766)	R - H	800-2300	TP - EC[1] - KC[2] - RB[2]	Posiblemente a mayor elevación *Probably at higher elevations*
Columbidae				
Columba livia (Gmelin 1789)	C	1900-2300	CM	Especie introducida *Introduced species*
Columba fasciata (Say 1823)	B - BB - PFA - ZDA	1800-3400	EPLA - AN - FGAR - BRB - RDP - EPLY - M	
*Columba cayennensis** (Bonnaterre 1792)	BB - G - ZC	800-1800	LN - TP - VS[1]	
Columba subvinacea[f] (Lawrence 1868)	B - BB	800-2100	CM[2]	2)
Zenaida auriculata (Des Murs 1847)	ZDA - P	800-2600	TP - EC - RDP - VS[1] - VB[2]	
Columbina talpacoti (Temminck 1810)	ZDA - P	800-2100	LN - TP - P - EPLA - JB[2]	
Claravis mondetoura (Bonaparte 1856)	B - PFA?	2400	VB[2]	2)
Leptotila verreauxi (Bonaparte 1855)	G - BB - ZC - ZDA	800-2300	LN - TP - P - EPLA - AN - EPAH - EPLY - EC[1] - VS[1] - JB[2] - VB[2]	
*Leptotila plumbeiceps** (Sclater,PL & Salvin 1868)	B - G	800-1800	LN - TP - P - EC	
Geotrygon cf. *frenata** (Tschudi 1843)	B	2600	EZ	
Geotrygon montana (Linnaeus 1758)	B - PFA	2100-2600	FGAR - JB[2]	
Psittacidae				
*Aratinga wagleri** (Gray,GR 1845)	BB - ZDA	1800-2000	EPLA	C. Aristizabal (com. pers.) *C. Aristizabal (pers. comm.)*
Leptosittaca branickii (Berlepsch & Stolzmann 1894)	B - BB - PFA?	2500-3400	RB[2]	2)
Bolborhynchus lineola (Cassin 1853)	B - BB - PFA?	2300-2600	RB[2]	2)
Bolborhynchus ferrugineifrons (Lawrence 1880)	A - Z	3500-3800	M - AE[2]	
Forpus conspicillatus (Lafresnaye 1848)	BB - G - ZDA - ZC	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - JB[2]	
Hapalopsittaca amazonina (Des Murs 1845)	BB - PFA	2200-3000	FGAR - BC[2] - VB[2]	
Pionus mentruus (Linnaeus 1766)	BB - GB - ZC	800-1900	LN - TP - P - EC[1] - VT[2]	
*Pionus seniloides** (Massena & Souancé 1854)	B - BB - PFA?	2500-3000	BRB - EZ	Considerado como coespecífico de *P. tumultuosus* (Tschudi 1844) *Considered as conspecific of* P. tumultuosus *(Tschudi 1844)*
Pionus chalcopterus (Fraser 1841)	BB - GB - ZC	800-2300	TP - P - EC - EPLY - VS[1]	Posiblemente a mayor elevación ocasionalmente *Ocasionally found at higher elevations*
Amazona mercenaria (Tschudi 1844)	B - BB - PFA?	2400-3000	RB[2]	2) Posiblemente a mayor elevación *Probably found at higher elevations*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Coccyzidae				
Coccyzus pumilus (Strickland 1852)	ZDA - BB	800-1300	TP - EC[1]	Posiblemente a mayor elevación *Probably found at higher elevations*
Coccyzus americanus (Linnaeus 1758)	ZDA - BB - GB ZC	800-2200	EC[1] - BC[2] - CM[2] - VT[2]	Posiblemente hasta 2600 m *Probably as high as 2600 m*
Coccyzus minor (Gmelin 1788)	BB - ZDA	2100	CM[2]	2)
Piaya cayana (Linnaeus 1766)	B - BB - GB - G - ZC - PFA - ZDA	800-2700	P - EC - EPLA - AN - FGAR - BRB - RDP - EPLY - VS[1] - BC[2] - JB[2]	
Piaya minuta (Vieillot 1817)	B - BB	1300-1500	P - EC[1]	
Crotophagidae				
Crotophaga ani (Linnaeus 1758)	ZDA - ZC - P	800-2300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - VB[2]	
Neomorphidae				
Tapera naevia (Linnaeus 1766)	ZDA - ZC - P	800-2000	P - EC - AN - VS[1] - EPLA[2]	
Tytonidae				
Tyto alba (Scopoli 1769)	C - ZDA	2000-2200	CM[1]	
Strigidae				
Otus choliba (Vieillot 1817)	B - BB - G	800-2400	TP - EC[1] - CM[2] - JB[2] - VB[2]	
Bubo virginianus (Gmelin 1788)	B - BB	2200	BC[2]	2)
Strix albitarsus (Bonaparte 1850)	B - BB	2300-3000	FGAR[1] - VB[2]	
*Pulsatrix perspicillata** (Latham 1790)	B - BB - G	800-1200	EC[1]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
*Glaucidium jardinii** (Bonaparte 1855)	B - BB - PFA	2400-2800	FGAR - BRB	
Asio stygius (Wagler 1832)	B - BB	2100-3000	CM[2]	2)
Steatornithidae				
Steatornis caripensis (Humboldt 1817)	B - BB	2000-2200	CM[1]	
Nyctibiidae				
Nyctibius griseus (Gmelin 1789)	B - BB - G	800-2500	TP - EPLA - BRB - EC[1]	
Caprimulgidae				
Chordeiles minor (Forster, JR 1771)	P - ZDA - C	1200-2100	TP - CM[2] - JB[2]	Posiblemente a mayor elevación *Probably found at higher elevations*
Nyctidromus albicollis (Gmelin 1789)	B - BB - G	800-2300	TP - P - EPLA - EC[1]	
Caprimulgus carolinensis (Gmelin 1789)	B - BB	2100-2400	CM[2] - JB[2] - VB[2]	2)
Caprimulgus longirostris (Bonaparte 1825)	P - BB - PFA - C	2100-3600	BRB - M - CM[1] - JB	
Uropsalis segmentata (Cassin 1849)	BB - PFA - ZDA	2500-3500	RB[2]	2)
Apodidae				
Streptoprocne rutilus (Vieillot 1817)	ZDA - ZC - PFA	800-2500	EC - FGAR - CM[2]	Vuelan sobre los hábitats mencionados *Fly over the mentioned habitats*
Streptoprocne zonaris (Shaw 1796)	ZDA - ZC - PFA - A	800-3500	P - AN - FGAR - BRB - EZ - M - EP	Vuelan sobre los hábitats mencionados *Fly over the mentioned habitats*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Panyptila cayennensis** (Gmelin 1789)	ZDA - ZC	1100-1400	LN - EC[1]	Vuelan sobre los hábitats mencionados *Fly over the mentioned habitats*
Trochilidae				
Glaucis hirsuta (Gmelin 1788)	B - BB - G	800-1300	LN - TP - P - EC[1]	
Phaethornis guy (Lesson 1833)	B - BB - G	900-2300	P - EC - EPLA - AN - EPAH - EPLY - VS[1]	
Phaethornis syrmatophorus (Gould 1851)	B - BB	2100-2700	FGAR - BRB - RDP - EZ - JB[2]	
Phaethornis striigularis (Gould 1854)	B - BB - G	800-1600	LN - TP - P - EC	
*Eutoxeres aquila** (Bourcier 1847)	B - BB	1350-1550	EC	
Doryfera ludoviciae (Bourcier & Mulsant 1847)	B - BB	2100-2400	RDP - RB[2] - VB[2]	
*Florisuga mellivora** (Linnaeus 1758)	B - BB - G - ZDA	800-1300	LN - TP - EC[1]	
Colibri thalassinus (Swainson 1827)	BB - PFA - ZDA	1800-2800	EPLA - BRB	
Colibri coruscans (Gould 1846)	BB - PFA - ZDA - ZC	1600-3600	FGAR - EC[1] - VS[1] - EPLA[2]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
Anthracothorax nigricollis (Vieillot 1817)	BB - GB - ZDA - ZC	800-1500	EC - VS[1]	Posiblemente hasta 1700 m *Possibly as high as 1700 m*
Chlorostilbon mellisugus (Linnaeus 1758)	BB - G - ZDA - ZC	1200-2200	P - EC - EPLA - AN - EPAH - BC[2] - JB[2]	
Amazilia franciae (Bourcier & Mulsant 1846)	B - BB - ZDA	1300-2300	EPLA - EPAH - AN - EC[1] - VB[2]	
Amazilia saucerrottei (De Lattre & Bourcier 1846)	BB - G - ZDA - ZC	800-2300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - EPLY - JB[2]	
Amazilia tzacatl (de la Llave 1833)	BB - GB ZDA	800-2100	LN - TP - P - EC - EPAH - AN - JB[2]	
Chalybura buffonii (Lesson 1832)	B - BB - G	800-2000	LN - TP - EC - EPLA - AN - VS[1]	
Adelomyia melanogenys (Fraser 1840)	B - BB - PFA	2100-2700	FGAR - BRB - RDP - EZ - BC[2] - JB[2]	
Heliodoxa rubinoides (Bourcier & Mulsant 1846)	B - BB - PFA	2400-2600	FGAR - VB[2]	
Aglaeactis cupripennis (Bourcier 1843)	BB - A - ZDA	3100-3700	ED - AE[2] - PL[2] - VB[2]	
Lafresnaya lafresnayi (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2300-3400	FGAR - BRB - M - VB[2]	
*Pterophanes cyanopterus** (Fraser 1840)	A - ZDA	3500-3700	ED	
Coeligena coeligena (Lesson 1833)	B - BB - PFA	2100-2500	EPLY - RDP - ILC - EPLA[2]	
Coeligena torquata (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2400-3000	FGAR - BRB - EZ	
Coeligena lutetiae (De Lattre & Bourcier 1846)	B - BB - A	3000-3600	M - PL[2] - VB[2]	Posiblemente a menor elevación *Probably at lower elevations*
Ensifera ensifera (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA - A	2400-3400	BRB - M - VB[2]	
Boissonneaua flavescens (Loddiges 1832)	B - BB - PFA	2400-2800	FGAR - BRB - EZ - VB[2]	
Heliangelus exortis (Fraser 1840)	B - BB - PFA - ZDA	2400-3000	FGAR - BRB - EZ - VB[2]	Posiblemente a mayor elevación *Probably at higher elevations*
Eriocnemis mosquera (De Lattre & Bourcier 1846)	B - BB - A	3000-3700	M - PL[2]	
*Eriocnemis derbyi** (De Lattre & Bourcier 1846)	B - BB - PFA	2600-3400	BRB	
Haplophaedia aureliae (Bourcier & Mulsant 1846)	B - BB - PFA	1800-2500	EPLA - EPAH - FGAR - BC[2]	
Ocreatus underwoodii (Lesson 1832)	B - BB - PFA	2100-2700	BRB - RDP - BC[2] - VB[2]	
Ramphomicron microrhynchum (Boissonneau 1840)	BB - A - ZDA	2500-3600	M - RB[2]	Raro por debajo de 3000 m *Rare below 3000 m*
*Metallura williami** (De Lattre & Bourcier 1846)	BB - A - ZDA	3500-3800	M	
Metallura tyrianthina (Loddiges 1832)	BB - PFA	2500-3400	BRB - M - EP	

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Chalcostigma herrani (De Lattre & Bourcier 1846)	BB - A - ZDA	3300-3800	AE[2] - PL[2] - RB[2]	2) Posiblemente a menor elevación *Probably at lower elevations*
Oxypogon guerinii (Boissonneau 1840)	A - ZDA	3600-3800	ED - PL[2]	2)
Aglaiocercus kingi (Lesson 1832)	B - BB - PFA - ZDA	2200-3000	BRB - RDP - EZ - BC[2] - VB[2]	
Augastes geoffroyi (Bourcier 1843)	B	2300-2500	RB[2] - VB[2]	2)
Heliothryx barroti[f] (Bourcier 1843)	B - BB - ZDA	2100	JB[2]	3)
Heliomaster longirostris (Audebert & Vieillot 1801)	B - BB - ZDA - ZC	1300-2000	EC - EPLA - EZ	Una vez a 2600 m *Observed once at 2600 m*
Chaetocercus mulsant (Bourcier 1842)	BB - ZDA - PFA - ZC	1500-2800	FGAR - RDP - EC[1] - JB[2] - VB[2]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
Trogonidae				
Trogon personatus (Gould 1842)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - RDP - M - VB[2]	
Pharomachrus auriceps (Gould 1842)	B - BB - PFA?	2300-2700	RB[1] - BC[2]	
Alcedinidae				
Megaceryle torquata (Linnaeus 1766)	R - H	800-1200	LN - EC[1] - KC[2]	
Chloroceryle amazona (Latha 1790)	R - H	800-1200	RB[2]	2) Registrado a 2300 m *Recorded at 2300 m*
Momotidae				
Momotus aequatorialis (Gould 1858)	B - BB - G - ZDA - ZC - PFA	1300-3100	P - EC - EPLA - AN - EPAH - FGAR - BRB - RDP - EPLY - VS[1] - VT[2]	Considerado como coespecífico de *M. momota* (Linnaeus) 1766 *Considered as conspecific of* M. momota *(Linnaeus) 1766*
Bucconidae				
*Malacoptila panamensis** (Lafresnaye 1847)	B - BB - G	800-2000	LN - TP - P - EC - EPLA	
Malacoptila mystacalis[f] (Lafresnaye 1850)	B - BB	1300-2000	EC[2] - EP[2]	2)
Capitonidae				
Eubucco bourcierii (Lafresnaye 1845)	B - BB	1800-2200	EPLA - EPAH - ML[2]	
Ramphastidae				
Aulacorhynchus prasinus (Gould 1834)	B - BB - PFA - ZDA	1900-3000	EPLA - FGAR - RDP - EZ - BC[2] - VB[2]	
*Aulacorhynchus haematopygus** (Gould 1835)	B - BB - G - ZC - PFA - ZDA	1300-2500	P - EC - FGAR - AN - VS[1] - VT[1]	Posiblemente a menor elevación, desde 800 m *Probably at lower elevations, from 800 m on*
Andigena nigrirostris (Waterhouse 1839)	B - BB - PFA	2300-3000	FGAR - BRB - EZ	Posiblemente hasta 3200 m *Probably as high as 3200 m*
Picidae				
Picumnus granadensis (Lafresnaye 1847)	B - G - ZC	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - JB[2]	
Melanerpes formicivorus (Swainson 1827)	BB - ZDA	1300-2300	P - EC - EPLA - AN - VB[2]	
*Melanerpes rubricapillus** (Cabanis 1862)	BB - GB - ZDA	800-1200	LN - TP	
Veniliornis dignus (Sclater,PL & Salvin 1877)	B - BB	1300-2500	BRB - EC[1] - BC[2] - EPLA[2]	Posiblemente hasta 2700 m *Probably as high as 2700 m*
Veniliornis nigriceps (Orbigny 1840)	B - BB	2500-3400	RB[2]	2) Posiblemente entre 2800-3600 m *Probably between 2800-3600 m*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Veniliornis fumigatus (Orbigny 1840)	B - BB - ZC	1300-2500	P - EC - EPLA - FGAR	
*Veniliornis kirkii** (Malherbe 1845)	B - BB - G?	800-1200	LN - TP	
Piculus rubiginosus (Swainson 1820)	B - BB - ZDA	1300-2500	EPLA - EPAH - RDP - EPLY - ILC - EC[1] - VS[1] - BC[2] - RB[2]	Posiblemente a mayor elevación *Probably at higher elevations*
Piculus rivolii (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2300-3400	FGAR - BRB - RDP - EZ - VB[2]	
Colaptes punctigula (Boddaert 1783)	BB - ZDA - ZC	800-2100	LN - TP - P - EC[1] - VS[1] - JB[2] - VB[2]	Ocasionalmente a 2300 m *Occasionally at 2300 m*
Dryocopus lineatus (Linnaeus 1766)	BB - ZDA - ZC	800-2000	P - EC - AN - VS[1]	Posiblemente hasta 2100 m *Probably as high as 2100 m*
Campephilus pollens (Bonaparte 1845)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M	
Dendrocolaptidae				
Dendrocincla tyrannina (Lafresnaye 1851)	B - BB - PFA	2200-3000	FGAR - BRB - RDP - EZ - VB[2]	
*Dendrocincla fuliginosa** (Vieillot 1818)	B - G	800-1800	LN - TP - P - EPAH - EC[1]	
*Sittasomus griseicapillus** (Vieillot 1818)	B - G?	1300	EC[1]	Posiblemente entre 800-1300 m *Probably between 800-1300 m*
Xiphocolaptes promeropirhynchus (Lesson 1840)	B - BB -PFA	2300-3000	FGAR - BRB - RDP	
Dendrocolaptes picumnus (Lichtenstein 1820)	B - BB - PFA	2400-2800	RB[2]	2)
*Xiphorhynchus guttatus** (Lichtenstein 1820)	B - BB - G	800-1500	LN - TP - P - EC	
Xiphorhynchus triangularis (Lafresnaye 1842)	B - BB - PFA?	2400-2700	RB[2]	2)
Lepidocolaptes souleyetii (Des Murs 1849)	BB - G - B - ZC - ZDA	800-1700	LN - TP - EC - VS[1]	
Lepidocolaptes affinis (Lafresnaye 1839)	B - BB - PFA	1800-3000	EPLA - FGAR - RDP - ILC - BC[2]	
Furnariidae				
*Cinclodes excelsior** (Sclater,PL 1860)	A - ZDA	3500-3800	M	
Leptasthenura andicola (Sclater,PL 1870)	A - ZDA	3500-3800	M - PL[2]	
Synallaxis elegantior (Sclater, PL 1862)	BB - ZDA - PFA - ZC	1700-3000	EPLA - AN - FGAR - BRB - RDP - EPLY - ILC - EZ - VS[1] - BC[2]	Una vez a 1300 m. Considerado como coespecífico de *S. azarae* (Orbigny 1835) *Observed once at 1300 m. Considered as conspecific of* S. azarae *(Orbigny 1835)*
Synallaxis albescens (Temminck 1823)	ZDA - ZC	800-2000	LN - TP - P - EC - AN - VS[1]	
Synallaxis brachyura (Lafresnaye 1843)	BB - ZC - ZDA - G - B	800-2000	TP - P - EC - EPLA - AN - VS[1]	
*Synallaxis unirufa** (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA	2400-3100	FGAR	
*Hellmayrea gularis** (Lafresnaye 1843)	BB - A?	3000-3800	M	
*Cranioleuca erythrops** (Sclater,PL 1860)	B - BB - ZC	1600-2100	EPLA - EPAH - VS[1]	
*Premnoplex brunnescens** (Sclater,PL 1856)	B - BB - PFA	2300-2700	BRB - EZ	
Margarornis squamiger (Orbigny & Lafresnaye 1838)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - EZ - M	
*Lochmias nematura** (Lichtenstein 1823)	RV - BB	1300-1500	EC[1]	Cerca a cursos de agua. Posiblemente hasta 2100 m *Near water courses. Possibly as high as 2100 m*
Pseudocolaptes boissonneautii (Lafresnaye 1840)	B - BB - PFA	2400-3200	FGAR -BRB	
Syndactyla subalaris (Sclater,PL 1859)	B - PFA?	2300-2500	RB[2]	1) No hay registros recientes *There are no recent records*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Anabacerthia striaticollis** (Lafresnaye 1842)	B - BB - PFA	2300-2500	ILC	
Thripadectes flammulatus (Eyton 1849)	B - BB - PFA	2400-3600	FGAR - PL[2]	
Xenops rutilans (Temminck 1821)	B - BB - PFA	2400-2800	FGAR - BRB	
Thamnophilidae				
Taraba major (Vieillot 1816)	B - BB	1300-2000	P - EC - EPLA - AN - VS[1] - VT[2]	Posiblemente desde 800 m *Possibly from 800 m*
Thamnophilus multistriatus (Lafresnaye 1844)	BB - GB - ZC - ZDA	800-2000	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - VS[1] - VT[2]	
*Thamnophilus punctatus** (Shaw 1809)	B - BB - G	800-1200	LN - TP	
*Dysithamnus mentalis** (Temminck 1823)	B	1300	P	
Drymophila caudata (Sclater,PL 1855)	B - BB - PFA	2100-2700	FGAR - RDP - EC[1]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
*Cercomacra nigricans** (Sclater,PL 1858)	B - BB - G	800-1500	LN - TP - EC	
*Cercomacra parkeri** (Graves,GR 1997)	B - BB	1300-2000	P - EC - EPLA - AN - EPAH	
*Myrmeciza immaculata** (Lafresnaye 1845)	B - BB - G	1300-2000	P - EC - EPLA	Posiblemente a menor elevación *Possibly at lower elevations*
Formicariidae				
Grallaria squamigera (Prevost & Des Murs 1846)	B - PFA?	2500-3000?	RB[2]	2) No hay registros recientes *2) There are no recent records*
*Grallaria alleni** (Chapman 1912)	B - PFA	2400-3400	BRB - EZ - M	
Grallaria ruficapilla (Lafresnaye 1842)	B - PFA - BB	1700-2800	FGAR - BRB - RDP - EPLY - ILC - VS[1]	
Grallaria nuchalis (Sclater,PL 1859)	B - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - EZ - M - EP	
*Grallaria rufula** (Lafresnaye 1843)	B - PFA	2400-3600	BRB - EZ - M - EP	
*Grallaria quitensis** (Lesson 1844)	A	3500-3800	M	
*Grallaria milleri** (Chapman 1912)	B - PFA	2400-3100	FGAR - BRB - EZ	
*Grallaricula nana** (Lafresnaye 1842)	B - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - EZ	
Rhinocryptidae				
*Myornis senilis** (Lafresnaye 1840)	B - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - EZ - M - EP	
Scytalopus latrans (Hellmayr 1924)	B - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M - EZ	Considerado como coespecífico de *S. unicolor* (Salvin 1895) *Considered as conspecific of* S. unicolor *(Salvin 1895)*
*Scytalopus atratus** (Hellmayr 1922)	B	1300-2000	P - EC - EPLA - EPAH	
*Scytalopus spillmanni** (Stresemann 1937)	B - PFA	2400-3500	FGAR - BRB - M - EZ	
*Scytalopus canus** (Chapman 1915)	B - PFA	2500-2700	FGAR - EZ	
*Acropternis orthonyx** (Lafresnaye 1843)	B - PFA	2400-3000	FGAR - BRB - ILC - EZ	
Tyranninae				
Mionectes striaticollis (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - PFA	2200-2700	FGAR - BRB - RDP - EZ - VB[2]	
*Mionectes oleagineus** (Lichtenstein 1823)	B - BB - G	800-1800	LN - TP - P - EC - AN - VS[1]	
Leptopogon rufipectus (Lafresnaye 1846)	B - BB - PFA	2100-2700	FGAR - BRB - RDP - EPLY - JB[2] - BC[2]	
*Leptopogon superciliaris** (Tschudi 1844)	B - BB - G	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - EPAH - EPLY	

Taxón *Taxon*	Hábitat *Habitat*	Altitud (m) *Elevation (m)*	Localidad *Locality*	Referencias y Observaciones *References and notes*
*Pseudotriccus ruficeps** (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA	2400-2800	FGAR - BRB - EZ	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Poecilotriccus ruficeps (Kaup 1852)	B - BB - PFA	2100-2700	FGAR - BRB - RDP - ILC - EZ	
*Todirostrum sylvia** (Desmarest 1806)	B - BB - G	800-1400	LN - TP - EC	
Todirostrum cinereum (Linnaeus 1766)	BB - GB - ZDA - ZC	800-2000	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - VS[1]	
Phyllomyias nigrocapillus (Lafresnaye 1845)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M	
Zimmerius chrysops (Sclater,PL 1859)	B - BB - G - ZC - ZDA - PFA	800-2600	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - FGAR - EPAH - RDP - EPLY - ILC - EZ - VS[1] - JB[2]	
*Camptostoma obsoletum** (Temminck 1824)	B - BB - G - ZDA	800-1400	LN - TP - P - EC - M	Una vez a 3500 m *Observed once at 3500 m*
*Phaeomyias murina** (Spix 1825)	BB - GB - ZDA - ZC	800-1500	LN - TP - P - EC	
*Myiopagis viridicata** (Vieillot 1817)	B - BB - G - ZDA	800-1200	LN - TP	
Elaenia flavogaster (Thunberg 1822)	BB - GB - ZDA - ZC	800-2000	LN - TP - P - EC - EPLA - EPAH - VS[1]	
Elaenia frantzii (Lawrence 1865)	BB - ZDA - PFA	1900-2500	EPLA - FGAR - RDP	Posiblemente hasta 3000 m *Possibly as high as 3000 m*
Mecocerculus leucophrys (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - A - ZDA - PFA?	3000-3700	M - EP	Posiblemente desde 2600 m *Possibly from 2600 m*
cf. *Mecocerculus stictopterus** (Sclater,PL 1858)	B - BB - PFA	2500-3300	BRB	
Serpophaga cinerea (Tschudi 1844)	R	1300-3000	EC - RB[2]	
cf. *Phylloscartes ophthalmicus** (Taczanowski 1874)	B -BB	1400	EC[1]	Posiblemente entre 1400-2300 m *Possibly from 1400-2300 m*
cf. *Phylloscartes poecilotis** (Sclater,PL 1862)	B - BB	1400	EC[1]	Posiblemente entre 1400-2300 m *Possibly from 1400-2300 m*
*Lophotriccus pileatus** (Tschudi 1844)	B - G	800-1200	LN - TP	
*Tolmomyias sulphurescens** (Spix 1825)	B - BB - G - ZDA - ZC	800-1500	LN - P - EC	Posiblemente hasta 1800 m *Possibly as high as 1800 m*
Myiophobus flavicans (Sclater,PL 1860)	BB - B - PFA?	2400-2700	RB[2]	2) Posiblemente desde 2200 m *2) Possibly as high as 2200 m*
Myiophobus pulcher (Sclater,PL 1860)	B - BB - PFA	2200-2600	RDP[2]	J. Velázquez (com. pers.) *J. Velázquez (pers. comm.)*
*Myiophobus fasciatus** (Muller,PL 1776)	ZDA - BB	800-1900	EPLA - EC[1]	
*Myiobius atricaudus** (Lawrence 1863)	B - BB - G	800-1400	TP - EC	
Pyrrhomyias cinnamomea (Orbigny & Lafresnaye 1837)	BB - PFA - B	2200-2700	FGAR - BRB - EZ - BC[2]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
Contopus cooperi (Nutall 1831)	BB - ZDA - ZC - PFA	800-3000	EC - BC[2] - RB[2]	Posiblemente a mayor elevación. *Possibly at higher elevations.*
Contopus fumigatus (Orbigny & Lafresnaye 1837)	BB - PFA	2300-2500	FGAR	Posiblemente hasta 3000 m *Possibly as high as 3000 m*
Contopus virens (Linnaeus 1766)	B - BB - G - ZDA - ZC - PFA	800-2100	LN - TP - EC - EPLY - JB[2] - RB[2]	Principalmente por debajo de 1500 m *Mostly below 1500 m*
Empidonax virescens (Vieillot 1818)	B - BB - G - ZC	800-2200	LN - TP - P - EC - EPLA - EPAH - EPLY - RB[2]	Ocasionalmente a mayor elevación *Occasionally at higher elevations*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Empidonax traillii** (Audubon 1828)	B - BB - G - ZC	800-2200	LN - EC[1]	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Sayornis nigricans (Swainson 1827)	R - ZDA - C	800-2600	LN - EC - RDP - EPLA[2] - JB[2] - RB[2]	Posiblemente hasta 2800 m. Siempre cerca a cursos de agua *Possibly as high as 2800 m. Always near water courses*
Pyrocephalus rubinus (Boddaert 1783)	ZDA - ZC	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - CM[2] - JB[2]	
Ochthoeca fumicolor (Sclater,PL 1856)	A - ZDA	3300-3800	M - PL[2]	Posiblemente a menores elevaciones *Possibly at lower elevations*
Ochthoeca rufipectoralis (Orbigny & Lafresnaye 1837)	BB - PFA?	2400-3100	RB[2]	2) Posiblemente desde 2200-3400 m *2) Possibly between 2200-3400 m*
Ochthoeca cinnamomeiventris (Lafresnaye 1843)	BB - RV - PFA	2200-3000	FGAR - BRB - RDP - EZ	
Ochthoeca frontalis (Lafresnaye 1847)	B - BB - PFA?	3000-3400	M	Posiblemente desde 2400 m *Possibly from 2400 m*
Ochthoeca diadema (Hartlaub 1843)	B - BB - PFA	2200-3400	FGAR - BRB - RDP - EZ - M	
Myiotheretes striaticollis (Sclater,PL 1853)	ZDA	3000-3600	EP - RB[2]	
Myiotheretes fumigatus (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA?	2500-3600	PL[2] - RB[2]	2)
Fluvicola pica (Boddaert 1783)	H	800-1200	LN - TP	
Machetornis rixosus (Vieillot 1819)	P - ZDA	800-1300	LN - EC[1] - JB[2]	Registrado a 2100 m por Vélez & Velázquez 1998 *Recorded at 2100 m by Vélez & Velázquez 1998*
Myiarchus tuberculifer (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - G - ZC	800-1800	LN - TP - EC[1] - VS[1]	
Myiarchus cephalotes (Taczanowski 1879)	BB - B - PFA	2100-2500	FGAR - RDP	
*Myiarchus crinitus** (Linnaeus 1758)	BB - ZC - ZC	800-2000	EPLA - EC[1]	
Tyrannus melancholicus (Vieillot 1819)	ZDA - ZC - BB	800-2300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - RDP	
Tyrannus savana (Vieillot 1808)	P - ZDA	800-2400	KC[2]	2) Formas residentes hasta 1200 m *Resident forms as high as 1200 m*
Tyrannus tyrannus (Linnaeus 1758)	ZDA - BB - BG	800-2100	AN - EC[1] - JB[2]	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Myiodynastes chrysocephalus (Tschudi 1844)	B - BB	2100-2400	RDP - EPLY - BC[2] - JB[2] - RB[2] - VB[2]	
Myiodynastes maculatus (Muller,PLS 1776)	BB - ZDA - ZC G - B	800-1500	LN - TP - P - EC[1] - BC[2]	Registrado a 2200 m por Vélez & Velázquez 1998 *Recorded at 2200 m by Vélez & Velázquez 1998*
Myiozetetes cayanensis (Linnaeus 1766)	BB - ZDA - ZC G - B	800-1800	LN - TP - P - EC -AN - VS[1]	
Pitangus sulphuratus (Linnaeus 1766)	BB - ZDA - ZC G - B	800-2100	LN - TP - P - EC - VS[1]	
Pachyramphus versicolor (Hartlaub 1843)	B - BB - PFA?	2400-2600	RB[2]	2)
*Pachyramphus polychopterus** (Vieillot 1818)	B - BB - ZC	1800-2000	EPLA - AN	
*Pachyramphus rufus** (Boddaert 1783)	ZDA - BB - GB	800-1300	LN - P - EC[1]	
Piprinae				
*Manacus vitellinus** (Gould 1843)	G - RV	800-1200	T P	

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Cotinginae				
Ampelion rubrocristatus (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - A - PFA?	2600-3700	M - RB[2]	Principalmente por encima de 3000 m *Mostly above 3000 m*
Pipreola riefferii (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2200-2700	FGAR - BRB - EZ	
Pipreola arcuata (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA?	2400-3100	RB[2]	2)
Lipaugus fuscocinereus (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA	2400-3000	FGAR - BRB - EZ	
Hirundinidae				
Notiochelidon murina (Cassin 1853)	P - Z - ZDA - C	2400-3800	FGAR - M - EP - AE[2] - PL[2]	
Notiochelidon cyanoleuca (Vieillot 1817)	P - Z - ZDA - C	800-2500	TP - EC - EPLA - FGAR - RDP - EPLY	
Notiochelidon flavipes (Chapman 1922)	B -BB - PFA	2200-3000?	BC[2] - RB[2]	2) Vuelan sobre los hábitats mencionados *Fly over the mentioned habitats*
Stelgidopteryx ruficollis (Vieillot 1817)	ZDA - ZC - P	800-2300	LN - TP - P - EC - AN - BC[2] - JB[2]	
Hirundo rustica (Linnaeus 1758)	P - ZDA	800-1200	T P	
Cinclidae				
Cinclus leucocephalus (Tschudi 1844)	R	2300-3400	RB[1] - BC[2]	
Troglodytidae				
Cinnycerthia unirufa (Lafresnaye 1840)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - ILC - EZ - M	
Cinnycerthia peruana (Cabanis 1873)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M	
Cistothorus platensis (Latham 1790)	A	3500-3800	M - ED - EP - AE[2]	
Thryothorus mystacalis (Sclater,PL 1860)	B - BB	1300-2300	EC - EPLA - AN - EPAH - RDP - EPLY	
Thryothorus colombianus * (Chapman 1924)	B - BB	1300-1600	P - EC	Considerado como coespecífico de *Thryothorus sclateri* (Taczanowski 1879) *Considered as conspecific of* Thryothorus sclateri *(Taczanowski 1879)*
Troglodytes aedon (Vieillot 1809)	ZDA - C - ZC - BB - GB	800-2300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - RDP - VB[2] - CM[2]	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Troglodytes solstitialis (Sclater,PL 1859)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - EZ - M	
*Henicorhina leucosticta** (Cabanis 1847)	B - BB	1200-1800	P - EC - AN - VS[1]	
Henicorhina leucophrys (Tschudi 1844)	B - BB - PFA	1800-2900	EPLA - EPAH - FGAR - BRB - RDP - EPLY - ILC - EZ	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
*Microcerculus marginatus** (Sclater,PL 1855)	B - G	800-1500	LN - TP - P - EC	
*Cyphorhinus thoracicus** (Tschudi 1844)	B - PFA	2400-2700	FGAR - BRB - EZ	
Polioptilinae				
*Ramphocaenus melanurus** (Vieillot 1819)	B - BB	1400-2000	EC - EPLA	
*Polioptila plumbea** (Gmelin 1788)	BB - G - ZC - ZDA	800-1800	LN - TP - P - EC - AN	
Mimidae				
Mimus gilvus (Vieillot 1808)	ZDA	2100	CM[2]	2) No registros recientes *There are no recent records*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Turdidae				
Myadestes ralloides (Orbigny 1840)	B - PFA	2100-2700	FGAR - BRB - RDP - EPLY - BC[2]	
*Catharus aurantiirostris** (Hartlaub 1850)	B - BB - PFA	1300-2500	FGAR - EC - BRB - RDP	
Catharus fuscater (Lafresnaye 1845)	B	2100	JB[2]	3)
*Catharus minimus** (Lafresnaye 1848)	B - G?	800-2300	LN - P - EPLA - EPLY	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Catharus ustulatus (Nuttall 1840)	B - ZC - G?	800-2300	LN - P - EC - EPLA - AN - EPAH - RDP - EPLY- M - JB[2] - RB[2] - VS[2]	Una vez a 3500 m *Observed once at 3500 m*
Turdus fuscater (Lafresnaye & Orbigny 1837)	ZDA - ZC - P - A - PFA - BB	1900-3800	EPLA - FGAR - BRB - RDP - EPLY - ILC - EZ - M - VT[2]	
Turdus serranus (Tschudi 1844)	B - BB - PFA?	2100-2800	LDC - BC[2] - RB[2]	2)
Turdus ignobilis (Sclater,PL 1857)	ZDA - ZC - BB - G - B	800-2300	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - RDP - BC[2]	
*Turdus grayi** (Bonaparte 1838)	ZDA - ZC - BB - GB	800-1800	LN - TP - P - EC - AN	
Emberizinae				
Zonotrichia capensis (Muller,PLS 1776)	ZDA - Z - P - C	1300-3800	EC - EPLA - AN - FGAR - EPAH - RDP - EPLY - M - EP	
*Ammodramus humeralis** (Bosc 1792)	P - ZDA	800-1200	T P	
Sicalis flaveola (Linnaeus 1766)	P - ZDA	800-1300	LN - TP - EC	
Volatinia jacarina (Linnaeus 1766)	P - ZDA - ZC	800-2100	LN - TP - AN - VS[1] - JB[2] - KC[2]	
Sporophila intermedia (Cabanis 1851)	P - ZDA - ZC - BB GB	800-1800	LN - TP - EC - AN	Posiblemente hasta 2100 *Possibly as high as 2100 m*
Sporophila luctuosa (Lafresnaye 1843)	P - ZDA - ZC - BB	1700-2000	EPLA - VS[1] - VT[2]	Una vez a 1300 m *Observed once at 1300 m*
Sporophila nigricollis (Vieillot 1823)	P - ZDA - ZC - BB - GB	800-2300	TP - P - EC - EPLA - AN - ILC - JB[2]	
Sporophila minuta (Linnaeus 1758)	P - ZDA - ZC	800-2000	LN - TP - EC - AN - KC[2] - ECLA[2]	
*Oryzoborus crassirostris** (Gmelin 1789)	ZDA - BB - GB - P	800-1400	LN - EC[1]	
*Oryzoborus funereus** (Sclater,PL 1859)	ZDA - BB - GB - P	800-1400	LN - TP - EC[1]	Considerado como coespecífico de *O. angolensis** (Linnaeus 1766) *Considered as conspecific of* O. angolensis* *(Linnaeus 1766)*
*Catamenia inornata** (Lafresnaye 1847)	A - P - BB	3000-3800	M - AE[2] - PL[2]	Registrada anteriormente como *Catamenia* sp. por Vélez & Velázquez 1998. Posiblemente de manera ocasional a menor elevación *Formerly recoreded as* Catamenia sp. *by Vélez & Velázquez 1998. Possibly seldon seen at lower elevations*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Catamenia homochroa** (Sclater,PL 1858)	A - P - BB	3000-3800	M - EP - AE[2] - PL[2]	Registrada anteriormente como *Catamenia* sp. por Vélez & Velázquez 1998. Posiblemente de manera ocasional a menor elevación *Formerly recorded as* Catamenia sp. *by Vélez & Velázquez 1998. Occasionally seen at lower elevations*
Tiaris olivacea (Linnaeus 1766)	P - ZDA - ZC	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - JB[2]	Considerado como coespecífico de *A. albinucha* (Lafresnaye & Orbigny 1838) *Considered as conspecific of* A. albinucha *(Lafresnaye & Orbigny 1838)*
Atlapetes gutturalis (Lafresnaye 1843)	BB - B - ZC	1400-2500	AN - EPLA - BRB - EPAH - RDP - EC[1] - VS[1] - BC[2] - JB[2] - RB[2]	
Atlapetes pallidinucha (Boissonneau 1840)	BB - B - PFA?	2500-3800	M - EPLA[2] - JB[2]	Principalmente por encima de 3000 m. Registrado a 2100 m por Vélez & Velázquez 1998 *Mostly above 3000 m. Recorded at 2100 m by Vélez & Velázquez*
Atlapetes schistaceus (Boissonneau 1840)	BB - B - PFA	2100-3700	FGAR - BRB - EPLY - M - EPLA[2]	
Buarremon brunneinucha (Lafresnaye 1839)	B - BB - PFA	1300-3000	EC - AN - EPLA - EPAH - FGAR - BRB - RDP - BC[2] - JB[2]	Principalmente hasta 2500m *Mostly as high as 2500m*
Buarremon torquatus (Lafresnaye & Orbigny 1837)	B - BB - PFA	2400-3100	FGAR - BRB - EZ	Posiblemente hasta 3400 m *Possibly as high as 3400 m*
Urothraupis stolzmanni (Taczanowski & Berlepsch 1885)	BB - A	3000-3700	M - AE[2] - PL[2]	
Catamblyrhynchinae				
Catamblyrhynchus diadema (Lafresnaye 1842)	B - BB - PFA	2200-3300	FGAR - BC[2]	
Cardinalinae				
Pheucticus ludovicianus (Linnaeus 1766)	BB - B - G - ZC - ZDA - A	800-3600	P - EC - EPLA - VS[1] - AE[2] - JB[2]	
Saltator grossus[f] (Linnaeus 1766)	B - BB - PFA	2500	RB[2]	2)
Saltator atripennis (Sclater,PL 1857)	B - BB	1400-2200	EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1] - BC[2]	
*Saltator cinctus** (Zimmer 1943)	B - BB - PFA	2500-3000?	RB[1]	
Saltator albicollis (Vieillot 1817)	BB - GB - ZDA - ZC	800-2200	TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - JB[2]	
Thraupinae				
Chlorornis riefferii (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2400-3300	FGAR - BRB - EZ	
Sericossypha albocristata (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M - VB[2]	
Chlorospingus ophthalmicus (Du Bus de Gisignies 1847)	B - BB - PFA	2200-2700	BC[2] - RB[2]	2)
Cnemoscopus rubrirostris (Lafresnaye 1840)	B - BB - PFA	2400-3300	FGAR - BRB - EZ	
Hemispingus atropileus (Lafresnaye 1842)	B - BB -PFA	2200-3400	FGAR - BRB - RDP - EZ - M	
Hemispingus superciliaris (Lafresnaye 1840)	B - BB -PFA	2400-3600	FGAR - BRB - M	
Hemispingus frontalis (Tschudi 1844)	B - BB -PFA	2200-2500	RDP - EPLY - RB[2]	Posiblemente hasta 2700 m *Possibly as high as 2700m*
Hemispingus melanotis (Sclater,PL 1855)	B - BB -PFA	2200-2900	FGAR - RDP - EZ	
*Hemithraupis guira** (Linnaeus 1766)	BB - G - B	800-1200	T P	

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Tachyphonus luctuosus** (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - G	800-1300	LN - TP - EC[1]	
*Piranga flava** (Vieillot 1822)	B - BB - ZC	1400-2300	EC - AN - RDP - EPAH - ILC - VS[1]	
Piranga rubra (Linnaeus 1758)	BB - G - B - ZC - PFA - ZDA	800-2700	LN - TP - P - EC - EPLA - VS[1] - BC[2] - JB[2] -RB[2]	
*Piranga olivacea** (Gmelin 1789)	BB - ZDA	1400	EC[1]	Adicionalmente podría presentarse entre 800-2600 m en B - G - PFA -ZC *Additionally could occur between 800-2600 m in B - G - PFA -ZC*
Piranga rubriceps (Gray,GR 1844)	B - BB - PFA	2200-3000	BC[2] - RB[2]	
Ramphocelus dimidiatus (Lafresnaye 1837)	BB - GB - ZC - ZDA	800-2200	LN - EC - AN - EPAH - VS[1] - BC[2] - EPLA[2] - JB[2]	
Ramphocelus flammigerus (Jardine & Selby 1833)	BB - ZC - ZDA	1300-2300	EC - EPLA - AN - BC[2] - JB[2] - VT[2]	
Thraupis episcopus (Linnaeus 1766)	ZC - ZDA - BB - G -B	800-2300	LN - TP - EC - EPLA - AN - EPAH - RDP - VS[1] - CM[2] - JB[2]	
Thraupis palmarum (Wied-Neuwied 1821)	ZC - ZDA - BB - G -B	800-2000	LN - TP - EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1]	
Thraupis cyanocephala (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - PFA	2200-3000	FGAR - RDP - BC[2]	
Buthraupis montana (Orbigny & Lafresnaye 1837)	B - BB - PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M	
Anisognathus lacrymosus (Du Bus de Gisignies 1846)	B - BB -PFA	2400-3400	FGAR - BRB - M	Posiblemente hasta 3700 m *Possibly as high as 3700 m*
Anisognathus igniventris (Orbigny & Lafresnaye 1837)	BB - B - A - PFA	2400-3700	FGAR - M - PL[2]	
Anisognathus somptuosus (Lesson 1831)	B - BB - PFA	2300-2600	FGAR - BRB - VB[2]	
Dubusia taeniata (Boissonneau 1840)	B - BB - A - PFA	2400-3600	FGAR - BRB - M	
Pipraeidea melanonota (Vieillot 1819)	BB - PFA - B	2000-3000	FGAR - EPLA[2] - PL[2]	Registrado a 3600 m por Vélez & Velázquez 1998 *Recorded as high as 3600 m by Vélez & Velázquez 1998*
Euphonia laniirostris (Orbigny & Lafresnaye 1837)	BB - ZC - ZDA - B - G	800-1800	LN - TP - P - EC	
Euphonia cyanocephala (Vieillot 1818)	BB - B - ZC	1400-2100	AN - EC[1] - JB[2]	
Chlorophonia cyanea (Thunberg 1822)	B - BB	2200	ML[2]	2)
Tangara arthus (Lesson 1832)	B - BB - PFA?	1800-2500	EPLA - AN - EPAH - JB[2] - RB[2]	
Tangara xanthocephala (Tschudi 1844)	B - BB - PFA?	2200-2500	RDP - BC[2] - RB[2]	
Tangara gyrola (Linnaeus 1758)	BB - B - G - ZC	800-2100	LN - P - EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1] - JB[2] - VT[2]	
Tangara vitriolina (Cabanis 1850)	ZDA - ZC - BB - GB	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1] - JB[2]	
Tangara labradorides (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA?	2200-2500	BC[2] - RB[2]	2)
Tangara cyanicollis (Orbigny & Lafresnaye 1837)	ZDA - ZC - BB - GB	800-2000	LN - TP - EC - EPLA - VS[1] - KC[2]	
Tangara nigroviridis (Lafresnaye 1843)	B - BB - PFA	2200-3000	FGAR - BRB - BC[2]	
Tangara vassorii (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2200-3000	FGAR - BRB - ILC - EZ - BC[2]	Posiblemente hasta 3400 m *Possibly as high as 3400 m*
Tangara heinei (Cabanis 1850)	BB - B - ZC	1800-2300	EPLA - EPAH - RDP - CM[2] - JB[2]	

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
*Dacnis cayana** (Linnaeus 1766)	BB - GB - ZDA - B	800-1200	LN - TP	
Chlorophanes spiza (Linnaeus 1758)	BB - B - G - ZC - ZDA	1300-2000	EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1]	Posiblemente desde 800 m *Possibly as high as 800 m*
Diglossa sittoides (Orbigny & Lafresnaye 1838)	BB - ZDA - PFA	1800-2400	EPLA - AN - EPAH - RDP - JB[2] - VB[2] - VT[2]	
Diglossa albilatera (Lafresnaye 1843)	BB - B - PFA	2200-2700	FGAR - BRB - RDP - BC[2] - VB[2]	Posiblemente hasta 3400 m *Possibly as high as 3400 m*
*Diglossa lafresnayii** (Boissonneau 1840)	BB - PFA - A? - B	2500	FGAR	Posiblemente entre 2500-3700 m *Possibly between 2500-3700 m*
Diglossa humeralis (Fraser 1840)	A - BB - B	2300-3800	RDP - M - ED - AE[2] - PL[2] - VB[2]	
Diglossopis cyanea (Lafresnaye 1840)	B - BB - PFA	2200-3400	FGAR - BRB - RDP - M - BC[2] - EPLA[2] - VB[2]	
Parulinae				
Vermivora chrysoptera (Linnaeus 1766)	B - BB - PFA	1800-2500	EPLA - EPAH - RB[2]	Posiblemente a menor elevación *Possibly at lower elevations*
Vermivora peregrina (Wilson,A 1811)	BB - ZC - B - PFA	1300-2500	P - EPLA - AN - EC[1] - VS[1] - RB[2]	Posiblemente a menorel evación *Possibly at lower elevations*
Parula pitiayumi (Vieillot 1817)	BB - B - G - ZC - ZDA	800-2000	LN - EC - EPLA - AN - EPAH - VS[1]	
Dendroica aestiva (Gmelin 1789)	ZDA - ZC	800-1300	TP - P - EC	Ocasionalmente hasta 2000 m. Considerado como coespecífico de *D. petechia* (Linnaeus 1766) *Occasionally as high as 2000 m. Considered as conspecific of* D. petechia *(Linnaeus 1766)*
Dendroica virens[f] (Gmelin 1789)	BB - B - PFA	2200	RDP[2]	J. Velázquez (com. pers) *J. Velázquez (pers. comm.)*
Dendroica fusca (Muller,PLS 1776)	BB - B - PFA - ZC - ZDA - G?	1300-2700	P - EC - EPLA - AN - EPAH - FGAR - BRB - RDP - ILC - VS[1]	Posiblemente entre 800-3400 m *Possibly between 800-3400 m*
Dendroica castanea (Wilson,A 1810)	BB - B - G - ZC	800-2000	EPLA - EPAH - EC[1]	
Dendroica cerulea (Wilson,A 1810)	BB - B - PFA - ZC	1300-2500	EC[1] - RB[2]	Principalmente hasta 2000 m *Mostly as high as 2000 m*
Mniotilta varia (Linnaeus 1766)	BB - B - G - ZC - PFA	800-2500	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - VS1 - BC[2] - JB[2] - RB[2]	Principalmente hasta 2000 m *Mostly as high as 2000 m*
Setophaga ruticilla (Linnaeus 1758)	BB - B - G - ZC - PFA	800-2500	LN - TP - EC - EPLA - BRB	Principalmente hasta 2000 m *Mostly as high as 2000 m*
*Protonotaria citrea** (Boddaert 1783)	BB - ZDA	1300	EC[1]	
Seiurus noveboracensis (Gmelin 1789)	RV - BB - G - B	800-2000	TP - EC - EPLA	Generalmente cerca a zonas empantanadas *Mostly near swampy areas*
Oporornis agilis[f] (Wilson,A 1812)	B - BB	1300-2000	EC[2] - EPLA[2]	2)
Oporornis philadelphia (Wilson,A 1810)	BB - ZC - G - B	800-2000	TP - EC - EPLA - AN	
Wilsonia canadensis (Linnaeus 1766)	BB - B - PFA - ZC - G	800-2500	P - EC - EPLA - AN - EPAH - FGAR - RDP - EPLY - VS[1] - RB[2]	
Myioborus miniatus (Swainson 1827)	B - BB - PFA - ZC	1700-2400	EPLA - AN - RDP - EPLY - ILC - VS[1] - BC[2] - JB[2] - RB[2] - VT[2]	

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Myioborus ornatus (Boissonneau 1840)	B - BB - PFA	2400-3700	FGAR - BRB - EZ - M - EP - BC[2] - PL[2]	2) Ocasionalmente a 2200 m *Occasionally as high as 2200 m*
Basileuterus luteoviridis (Bonaparte 1845)	B - BB - PFA?	2500	RB[2]	Posiblemente entre 2400-3400 m *Possibly between 2400-3400 m*
Basileuterus nigrocristatus (Lafresnaye 1840)	B - BB - PFA	2500-3400	FGAR - EZ - M	
Basileuterus coronatus (Tschudi 1844)	B - BB - PFA	2200-3100	FGAR - BRB - EPLY - RDP - EZ - BC[2]	
Basileuterus culicivorus (Deppe 1830)	B - BB - G - PFA	800-1800	LN - TP - P - EC - AN - BRB - VS[1]	Ocasionalmente a 2500 m *Occasionally as high as 2500 m*
Basileuterus tristriatus (Tschudi 1844)	B - BB	1900-2400	EPLA - EPLY - RB[2]	
*Phaeothlypis fulvicauda** (Spix 1825)	RV - B - BB	800-1300	LN - TP - EC[1]	Generalmente cerca a cursos de agua. Colocado dentro del género *Basileuterus* por Sibley & Monroe 1990 *Mostly near water courses. Placed within the genus* Basileuterus *by Sibley & Monroe 1990*
Coereba flaveola (Linnaeus 1758)	BB - G - ZC - ZDA - B	800-2100	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH - RDP - VS[1] - JB[2]	
Conirostrum sitticolor (Lafresnaye 1840)	B - BB - A - PFA	2600-3700	BRB - M	
Conirostrum albifrons (Lafresnaye 1842)	B - BB - PFA	2400-3000	FGAR - BRB	
Vireonidae				
Cyclarhis nigrirostris (Lafresnaye 1842)	B - BB - PFA	2300-2700	BRB - EZ - VB[2]	
Vireo flavifrons (Vieillot 1808)	B - BB - G?	800-1600		Ocasionalmente a 2500 m *Occasionally at 2500 m*
Vireo olivaceus (Linnaeus 1766)	B - BB - G -	800-1800	EC[1]	Posiblemente a mayor elevación *Possibly at higher elevations*
Vireo chivi (Vieillot 1817)	B - BB - G - ZC - ZDA	800-1800	LN - TP - EC - AN - EPAH - VS[1] - KC[2]	Considerado como coespecífico de *V. olivaceus* (Linnaeus 1766) *Considered as conspecific of* V. olivaceus *(Linnaeus 1766)*
*Vireo flavoviridis** (Cassin 1851)	B - BB - G - ZC - ZDA	800-1600	EC	Posiblemente a mayor elevación de manera ocasional *Possibly seldom seen at higher elevations*
Vireo leucophrys (Lafresnaye 1844)	B - BB - PFA	1400-2600	FGAR - RDP - EPLY - ILC - EC[1] - EPLA[2] - JB[2]	Principalmente por encima de 2100 m *Mostly above 2100 m*
Hylophilus semibrunneus (Lafresnaye 1845)	B - BB - G	800-2000	LN - TP - P - EC - EPLA - AN - EPAH	
Icteridae				
*Cacicus cela** (Linnaeus 1758)	ZDA - BB	1300	EC[1]	Escapado? *Escaped?*
Cacicus leucoramphus (Bonaparte 1845)	B - BB - PFA	2400-3200	FGAR - BRB - EZ	Considerado como coespecífico de *C. chrysonotus* (Lafresnaye & Orbigny 1838) *Considered as conspecific of* C. chrysonotus *(Lafresnaye & Orbigny 1838)*

Taxón *Taxon*	**Hábitat** *Habitat*	**Altitud (m)** *Elevation (m)*	**Localidad** *Locality*	**Referencias y Observaciones** *References and notes*
Cacicus holosericeus (Deppe 1830)	B - BB - PFA	2000-3400	M - EPLA[2]	Colocado dentro del género *Amblycercus Placed within the genus* Amblycercus
*Icterus chrysater** (Lesson 1844)	ZC - BB - GB	1100, 1700	LN - VS[1]	Escapado? *Escaped?*
*Icterus galbula** (Linnaeus 1758)	BB - B - ZC - G	800-1600	EC[1]	
Sturnella militaris (Linnaeus 1758)	P - ZDA	800-1200	T P	
Molothrus bonariensis (Gmelin 1789)	P - ZDA - ZC	800-2300	TP - P - EC - EPLA - AN - RDP - CM[2] - JB[2]	
Fringillidae				
*Carduelis spinescens** (Bonaparte 1850)	ZDA - P - BB	1700	VS[1]	Posiblemente entre 1700-3700 m *Possibly between 1700-3700 m*
Carduelis xanthogastra (Du Bus de Gisignies 1855)	ZDA - P - BB	1700-3400	AN - EP - VS[1] - BC[2] - RB[2] - VB[2]	
Carduelis psaltria (Say 1823)	ZC - ZDA	800-2500	TP - EC - EPLA - AN - RDP - VS[1] - CM[2] - JB[2]	
Corvidae				
Cyanolyca armillata (Gray, GR 1845)	B - BB - PFA	2400-3100	FGAR - BRB - RDP - EZ	
*Cyanocorax affinis** (Pelzeln 1856)	B - BB	1500	EC[1]	Solo un registro *Only one record*
Cyanocorax yncas (Boddaert 1783)	B - BB - PFA?	2400-2800?	VB[2]	2)

ᶠ Especies registradas anteriormente, que aparentemente pueden ser errores y cuya presencia necesita ser confirmada.
ᶠ *Species that possibly were incorrectly recorded in previous studies; its presence requires confirmation*
* Especies registradas por primera vez para Manizales.
* *Species recorded for the first time in Manizales*
[1] Localidades donde se han realizado registros anteriores por parte del Programa de Biología de la Conservación de Cenicafé.
[1] *Localities where the Cenicafé Conservation Biology Program had previously recorded the species.*
[2] Localidades donde han sido registradas especies no detectadas en los estudios realizados por Cenicafé.
[2] *Localities where new records were added in addition to those obtained from the studies conducted by Cenicafé.*
1) Uribe 1987; 2) Vélez & Velázquez 1998; 3) Walker 1996

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Agradecemos a la Secretaría de Planeación de Manizales, el Instituto Alexander von Humboldt y Cenicafé por su apoyo en la realización del Diagnóstico de la Biodiversidad en el municipio. Igualmente queremos agradecer a todos los propietarios de las fincas y administradores de los predios públicos donde se realizó el estudio.

We thank the Manizales Planning Office, the Alexander von Humboldt Institute and Cenicafé for supporting the biodiversity survey in the Manizales municipality. We also thank all the farm owners and public land managers that gave us permission to work on their lands.

Literatura Citada / *Literature Cited*

American Ornithologists' Union (AOU) (1998) *The check-list of North American birds 7th ed.* Washington, D.C. American Ornithologists' Union

Dinerstein E., D.M. Olson, D.J. Graham, A.L. Webster, S.A. Primm, M.P. Bookbinder, G. Ledec (1995) *A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean* Banco Mundial y Fondo Mundial para la Naturaleza, Washington, D.C.

Espinal L.S. (1990) *Zonas de vida de Colombia* Facultad de Ciencias. Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 121pp.

Morony J.J., W.J. Bock, J. Farrand (1975) *Reference list of birds of the world* American Museum of Natural History, Department of Ornithology, New York

Ralph C.J., G.R. Geupel, P. Pyle, T.E. Martin, D.F. DeSante, B. Mila. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Section, Forest Service, U.S. Department of Agriculture. 44 pp.

Renjifo L.M. (1998) Especies de aves amenazadas y casi amenazadas de extinción en Colombia 416-426 pp. En: M.E. Chaves, N. Arango (eds.) *Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997 – Colombia* Instituto Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá, Vol 1

Sibley C.G., B.L. Jr. Monroe (1990) *Distribution and Taxonomy of Birds of the World* Yale University Press, New Haven

Stotz D.F., J.W. Fitzpatrick, T.A. Parker, D.K. Moskovits (1996) *Neotropical birds, ecology and conservation* The University of Chicago Press, Chicago

Uribe D.A. (1987) Contribución al conocimiento de la avifauna del bosque muy húmedo montano bajo en cercanías de Manizales. Tesis de grado, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas, Manizales

Vélez J.H., J.I. Velásquez (1998) Aves del municipio de Manizales y áreas adyacentes *Boletín Sociedad Antioqueña de Ornitología* 9(16-17):38-60

Walker R. (1996) Avifauna registrada en la parte alta de la microcuenca Palogrande. Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas 1: 11-15



Grallaria alleni

IAvH 10741

Biota Colombiana Vol. 2 (3), 2001

Una publicación del / *A publication of:* Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

